



COLEGIO PABLO GARRIDO VARGAS  
*Formando líderes sin distinción*

GUÍA DE APRENDIZAJE  
“CIENCIAS NATURALES”

NOMBRE:		FECHA: Semana 22 31 AL 04 de Septiembre 2020.	CURSO:4TO BASICO
OA16. Explicar los cambios de la superficie de la Tierra a partir de la interacción de sus capas y los movimientos de las placas tectónicas (sismos, tsunamis y erupciones volcánicas).	Unidad 2	Habilidades a desarrollar:	Identificar comparar recordar
	Ciencias de la tierra y el Universo		
Objetivo de clase: <ul style="list-style-type: none"><li>Explicar cómo se producen los sismos y tsunamis.</li></ul>			
Indicadores de Evaluación: <ul style="list-style-type: none"><li>Explican cómo se producen los sismos y tsunamis a partir del movimiento de placas tectónicas y los cambios en la topografía superficial de la tierra.</li><li>Describen la formación de volcanes, su actividad y como ellos pueden cambiar el paisaje de su entorno cuando se encuentran activos.</li></ul>			
Instrucciones de la Actividad: <ul style="list-style-type: none"><li>Escribe el objetivo de la clase y la fecha en tu cuaderno.</li><li>Tienes 1 semana para realizar tu trabajo</li><li>Cuando termines tu trabajo debes guardarlo para su evaluación.</li><li>Antes de comenzar la actividad, observa el video sugerido</li><li>No te olvides que si tienes dudas las vamos aclarar en las clases virtuales o pídele a un adulto que me consulte al correo o al Whatsapp</li><li>Apóyate de tu texto de la asignatura de Ciencias Naturales página 226-229</li><li>Debes responder el Ticket de salida y enviarme una foto por Whatsapp o por correo.</li></ul>			
Sitio web recomendado: Formación de sismos y tsunamis: <a href="https://www.youtube.com/watch?v=fjgmEPLAgC4">https://www.youtube.com/watch?v=fjgmEPLAgC4</a> Formación de volcanes y placas tectónicas: <a href="https://www.youtube.com/watch?v=ApCEe-mXV2U&amp;t=31s">https://www.youtube.com/watch?v=ApCEe-mXV2U&amp;t=31s</a>			
Docente: María Teresa Ahumada G	Correo:maria.ahumada@colegio-pablogarrido	Horario de Consultas: 13hrs a 19hrs.	

¡Bienvenidos mis queridos niños y niñas! Espero que todos se encuentren muy bien junto a sus familias. ¡Los extraño mucho!.

**HUMILDAD NO ES  
SINÓNIMO DE  
POBREZA...  
HUMILDAD ES  
SINÓNIMO DE  
CALIDAD DE  
PERSONA...!!**



## Tema: Sismos, tsunamis y volcanes.

### ¿Cómo se originan los sismos y tsunamis?

#### Sismos

Cuando dos placas tectónicas se mueven una respecto de la otra, se traban y se produce **acumulación de energía**, la cual, al liberarse repentinamente, da origen a un sismo. Los **sismos** corresponden a una vibración de parte de la corteza terrestre y se originan mayoritariamente en los límites convergentes de placas tectónicas. Tal es el caso de Chile, que se encuentra en la cercanía del límite convergente entre la **Placa de Nazca** y la **Placa Sudamericana**. Un sismo tiene un **hipocentro** y un **epicentro**, los cuales se explican a continuación.



#### ¿Cómo se mide la magnitud y la intensidad de un sismo?

Para medir un sismo, se emplean las denominadas **escalas sismológicas**, entre las cuales las más conocidas son la de Richter y la de Mercalli. La **escala de Richter** mide la energía liberada por un sismo (designada como **magnitud**) y va desde 0 a 10 grados de magnitud. Por otro lado, la **escala de Mercalli** mide los efectos que un sismo tiene sobre las personas, las construcciones y el terreno de un lugar específico (designados como **intensidad**), y va desde I a XII grados de intensidad.

1.- Realiza una lectura de la página 226 y 227.

Contesta las siguientes preguntas en tu cuaderno:

a) Explica los siguientes términos **sismo**, **epicentro** y **epicentro**

---

---

---

---

b) ¿Qué consecuencias tiene un sismo de gran intensidad?

---

---

---

---

c) Explica en que consiste la escala de Richter y la escala de Mercalli

---

---

---

---

2- Realiza una lectura de la página 229.

Desarrolla las siguientes actividades en tu cuaderno:

A) Explica cómo se forma un tsunami.

---

---

---

---

3.- Explica, a través de un dibujo (en una hoja de block), la formación de un volcán. Puedes buscar imágenes o video por internet. Actividad de investigación:

**TICKET DE SALIDA**

Responde las siguientes preguntas en tu cuaderno.

1) ¿Cuál es la diferencia entre un sismo y un terremoto?

---

---

2) ¿De qué dependerá el daño ocasionado por un sismo?

---

---

3) ¿Cuál es la diferencia entre un epicentro e hipocentro?

---

---